



COURS DE CONFIGURATION LOGICIELLE ET VALIDATION RESEAU

SÉRIE N°02

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE : À l'issue de cette série, le stagiaire doit être capable de connaître les différentes méthodes de l'installation de Programme.

PLAN DE LA LEÇON :

I-METHODES ET OUTILS D'INSTALLATION

II- PROCEDURE D'INSTALLATION

Introduction

- 1-Minimum requis / Conseils
- 2-Installation

Conclusion

III - CONSEILS D'INSTALLATION

- 1-Pour les partitions
- 2-Pour les protocoles

I- METHODES ET OUTILS D'INSTALLATION :

Méthodes d'installation de Windows Server**2008 R2** dépend dans plusieurs cas de supports de logiciels et les outils (Clé USB, disque dur externe, DVD ...).

II - PROCEDURE D'INSTALLATION :

Introduction :

Voyons comment réaliser une installation de Windows Server**2008 R2** sur la station serveur.

1-Minimum requis / Conseils :

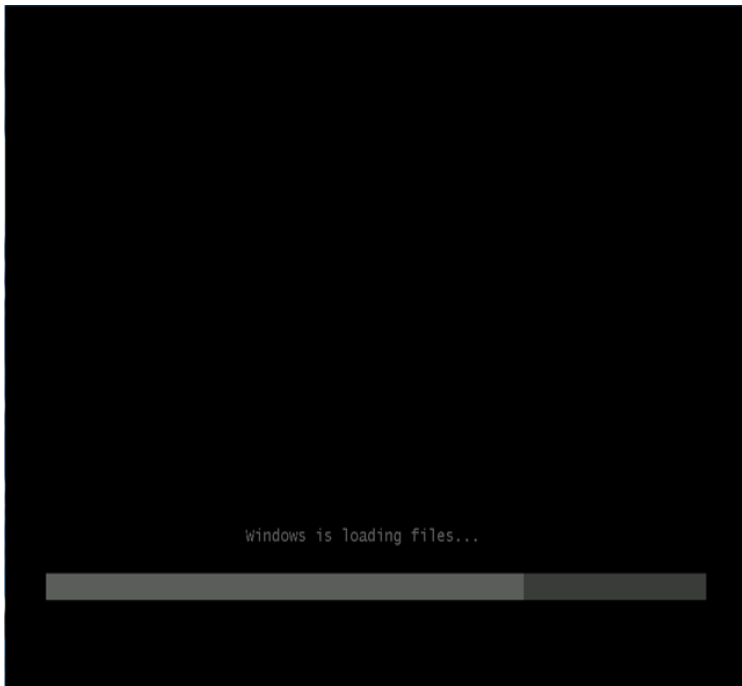
- **Processeur** : il faut posséder au minimum 1.4 GHz avec support x64 (La recommandation est fonction de la charge que le nouveau système devra assumer, un bi-cœur à 2Ghz devrait cependant largement satisfaire les besoins pour un contrôleur de domaine).
- **Mémoire RAM** : 512Mo comme minimum (l'idéal serait d'avoir entre 2 et 4Go).
- **Espace disque** : pas moins de 32 Go (prévoir au moins 60 Go pour satisfaire les besoins de la partie système pendant plusieurs années).

Notez que la stabilité de votre système est liée en grande partie à l'assurance de disposer d'un matériel adapté à Microsoft Windows 2008 R2.

Même chose pour les applications. Le bon usage consiste à éviter d'installer des applications surtout si elles ne sont pas nécessaires et non signées.

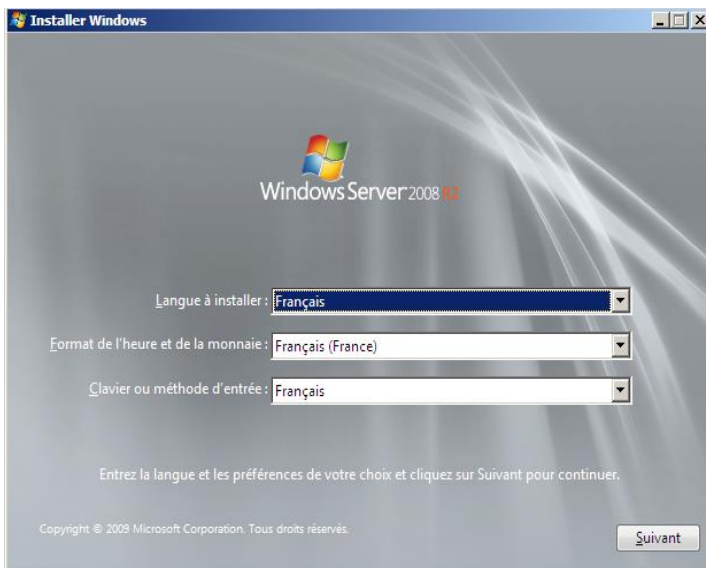
2- Installation :

Après avoir mis le DVD contenant Microsoft Windows 2008 R2 dans le lecteur DVD et rebooter à partir de lecteur DVD [c.à.d. Redémarrer votre station (poste serveur) à partir de lecteur DVD et non pas à partir de disque dur comme se fait normalement).

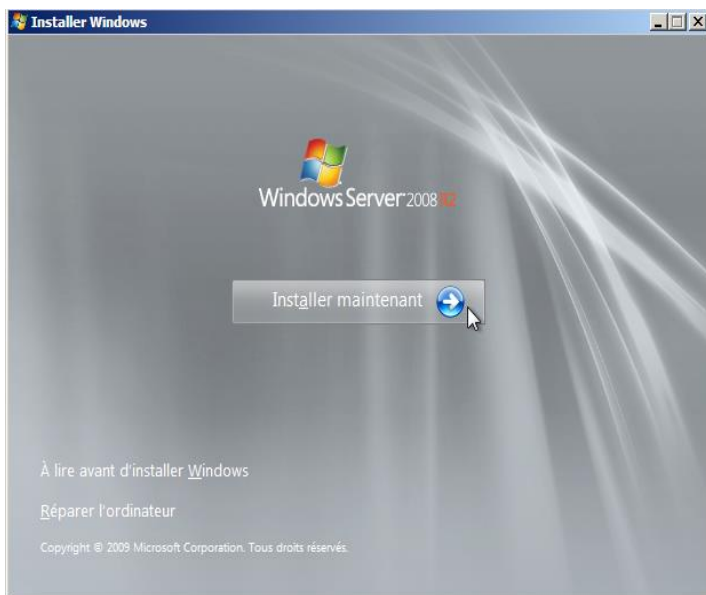


Il va y avoir copie des fichiers dans la mémoire RAM depuis DVD
Puis on aura les écrans successifs suivant

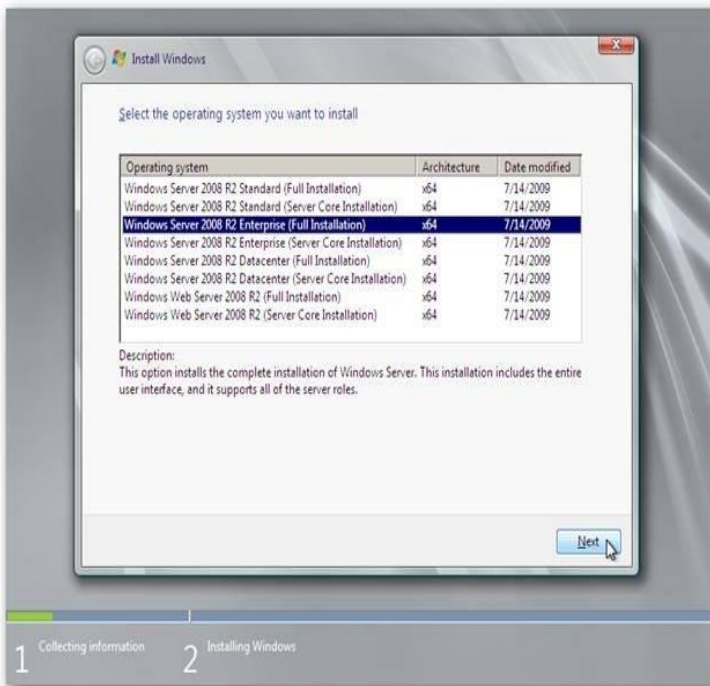
- Choisir la langue.



- Choisir « **Installer maintenant** » pour démarrer l'installation.

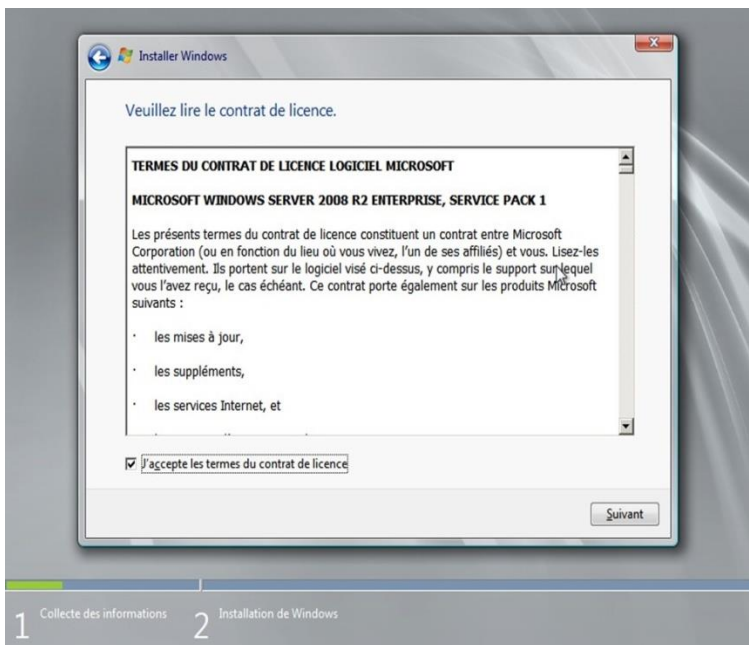


-Sélectionner la version de Windows .La version Idéale est la version « **WINDOWS SERVER 2008 R2 ENTREPRISE**».

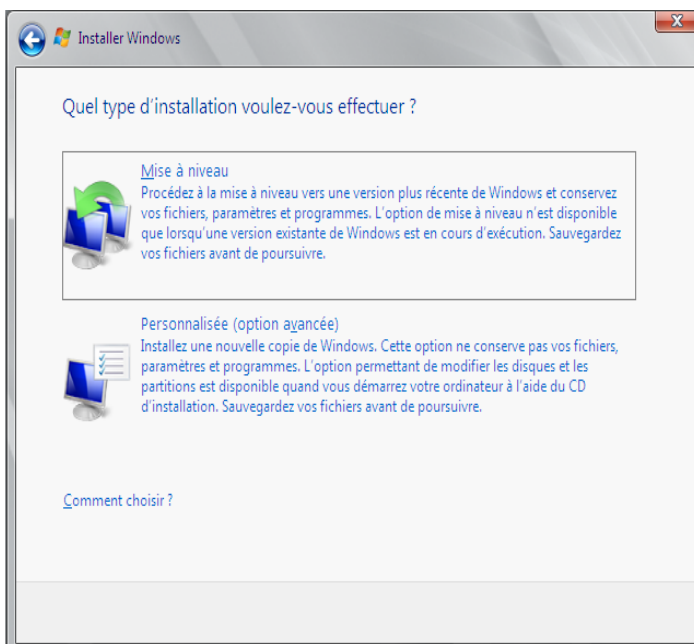


Cliquer sur bouton suivant

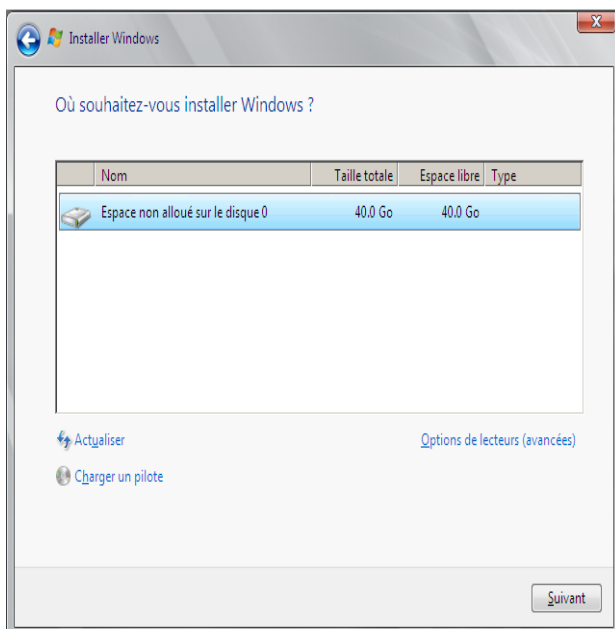
- Accepter les termes du contrat de licence.



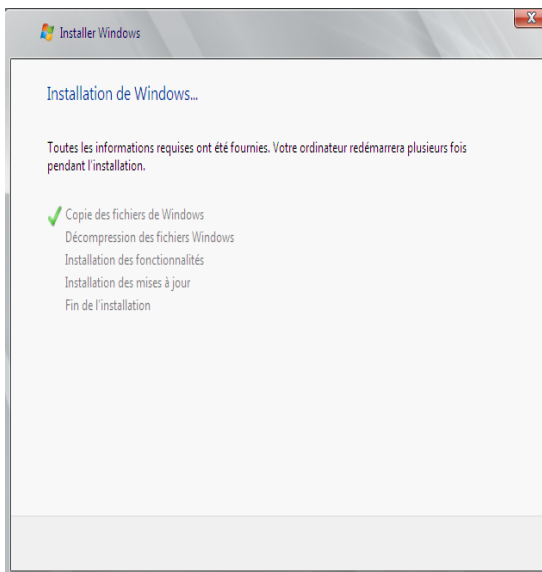
- Choix du type d'installation. Dans le cadre d'une nouvelle installation, nous choisissons l'installation personnalisée.



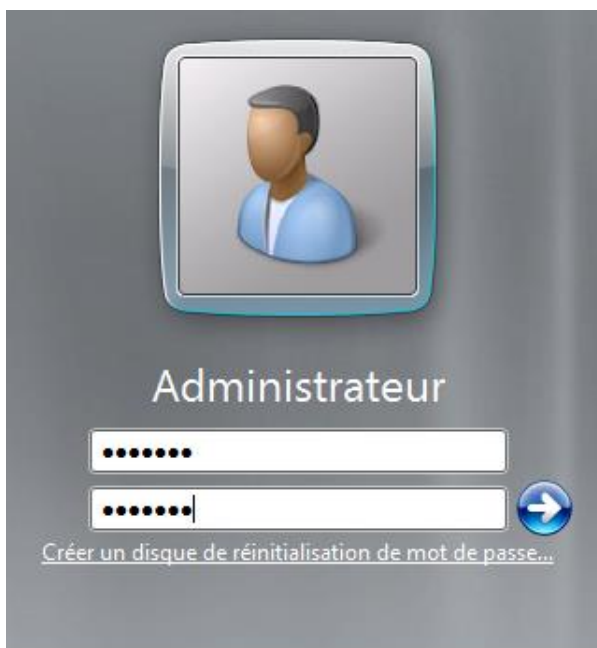
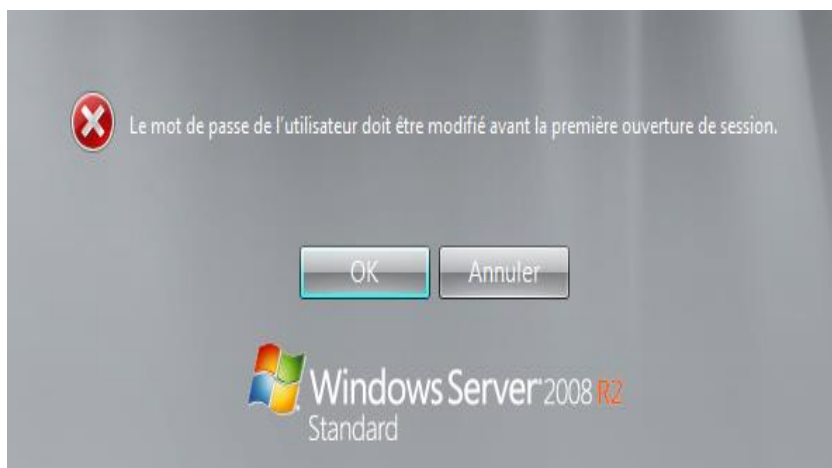
- Choix de la partition système.



- L'installation commence.

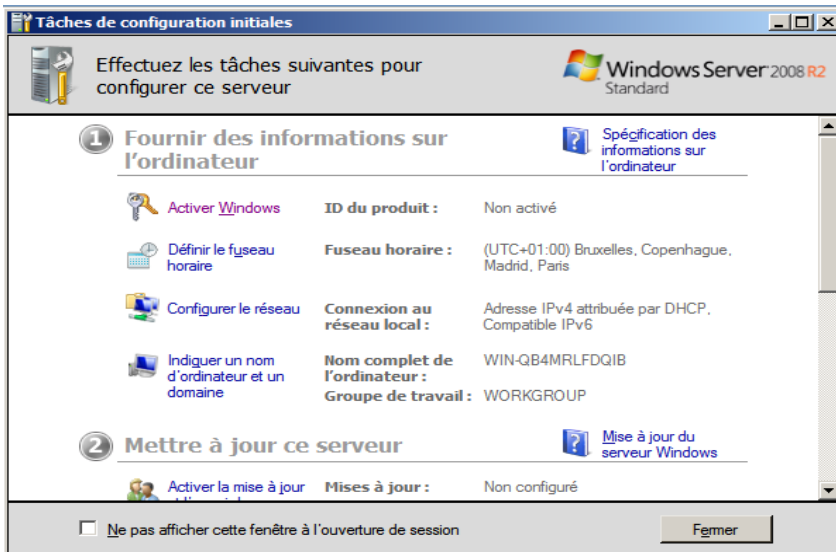


- L'installation continue ensuite sans intervention humaine. Dès terminée, nous entrons dans la configuration du système. Pour la première fois, le 2008 vous demande d'entrer le mot de passe administrateur.

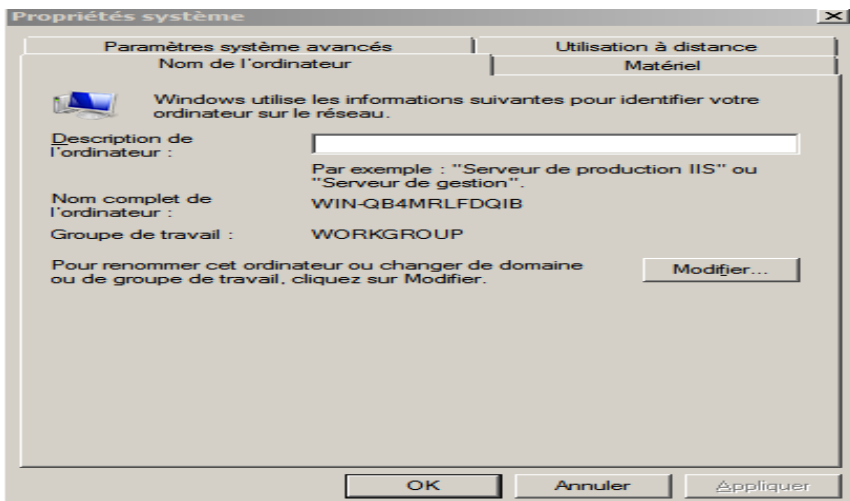


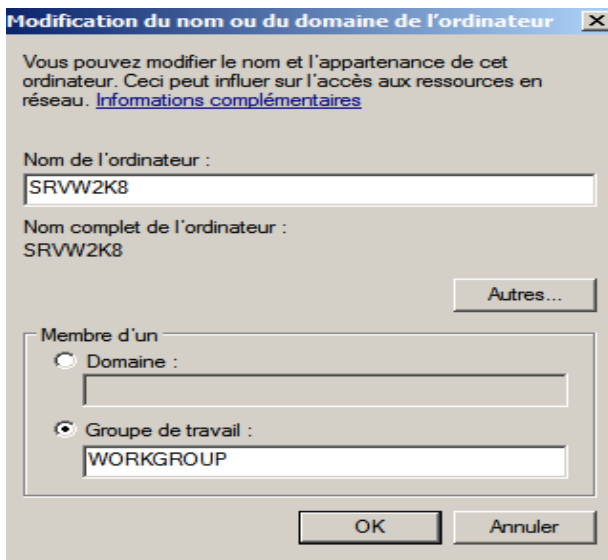
- Une fois authentifiée et l'environnement chargé, Windows 2008 lance l'assistant « **Tâches de configuration initiales** ». Cela va nous

permettre de donner un nom pour le serveur, de définir l'heure, de configurer le réseau et d'activer le système.



- Préciser le nom de l'ordinateur, en cliquant sur «**Indiquer un nom d'ordinateur et un domaine**» depuis l'assistant «**Tâches de configuration initiales**». Puis Cliquer sur le bouton «**Modifier**» et saisir le nom désiré dans le champ correspondant à «**Nom de l'ordinateur**». Une fois validée, il faudra redémarrer le serveur.

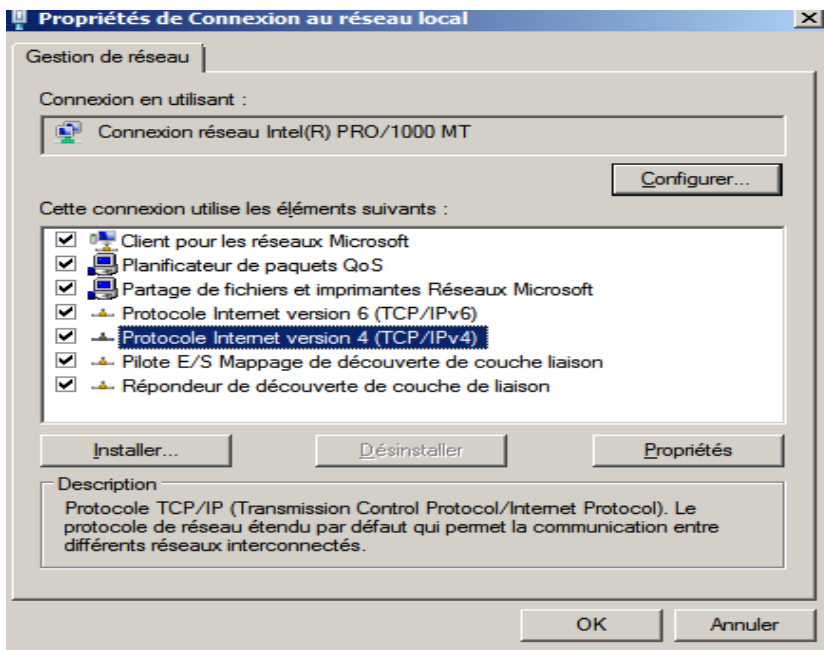
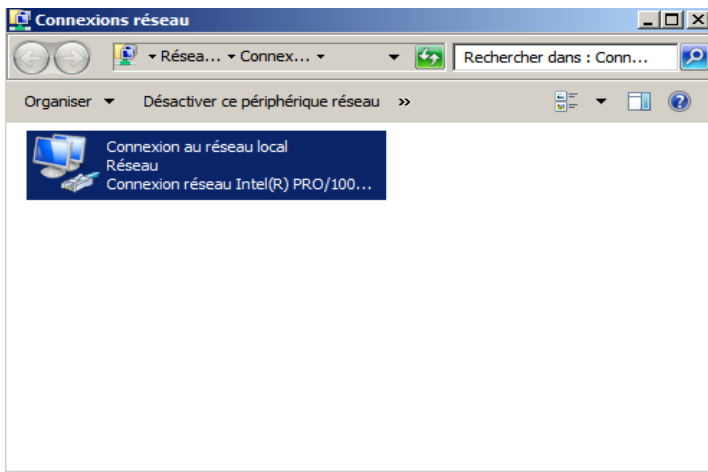




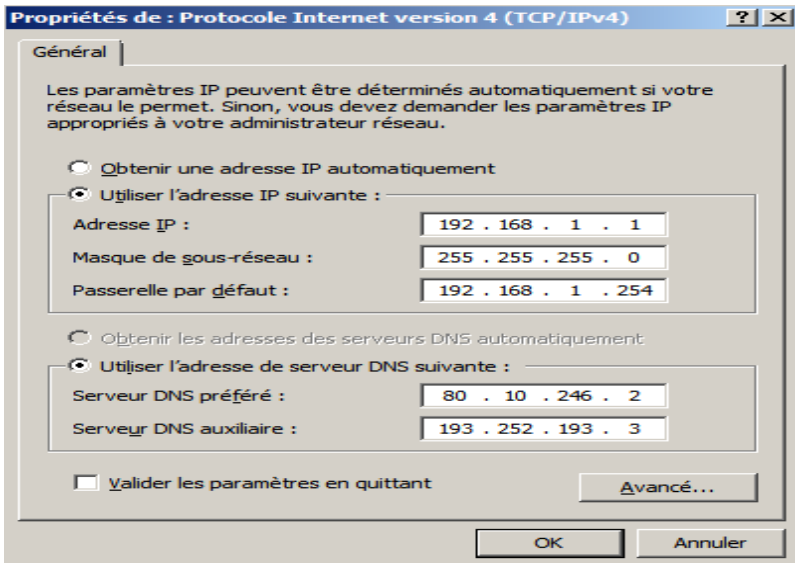
- Dans cet exemple le **nom d'ordinateur** est SRVW2K8
- Définir l'heure et le fuseau horaire s'ils sont incorrect et cela à partir de «**définir fuseau horaire**» toujours depuis l'assistant «**Tâches de configuration initiales**».
- Ensuite, il faut configurer le réseau afin que le serveur puisse accéder à Internet entre autres pour assurer l'activation ultérieure de votre serveur. Aller dans «**Configurer le réseau** » à partir de l'assistant qui ouvre «**Connexions réseau** » depuis le panneau de configuration. Un clic droit sur la carte réseau pour accéder à ses «**propriétés** » va nous permettre de modifier les paramètres TCP/IP.

Ci-joint un exemple de configuration TCP/IP.

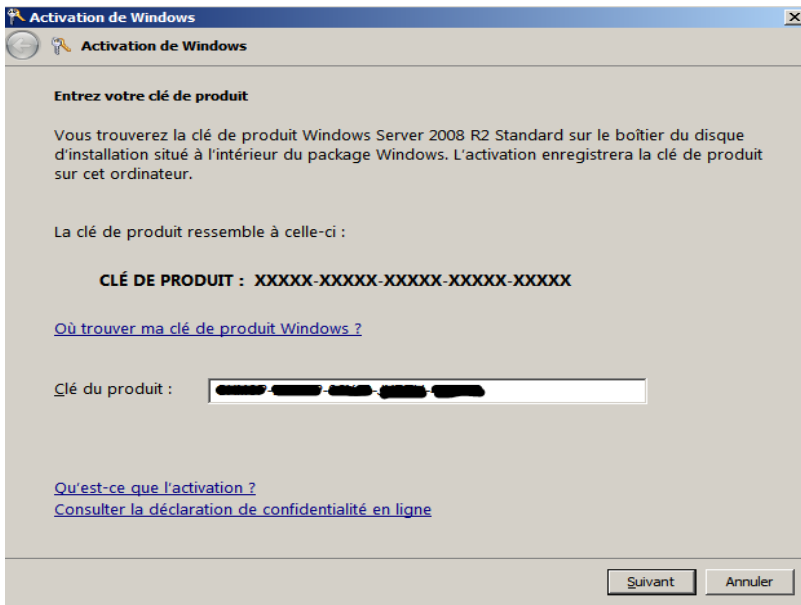
Truc et **Astuce** : pour entrer plus rapidement à « Connexions réseau » vous pouvez lancer la commande **nepa.cpl** faisant appel au composant depuis le menu démarrer.



La carte réseau de serveur doit avoir une adresse « IP » statique et fixe dans cette exemple c'est **192.168.1.1** avec masque sous réseau **255.255.255 .0**



- Si vous disposez d'une licence valide, vous pouvez l'activer via « **Activer Windows** » depuis l'assistant « **Tâches de configuration initiales** ». L'évaluation est valable 60 jours (voir 120 jours selon le support) .Il suffit donc de rentrer votre clé et de cliquer sur suivant qui lancera la validité de votre clé et terminera sur une activation réussie dans le meilleur des cas.



Conclusion :

Nous avons donc vu à travers cette procédure comment installer Microsoft Windows 2008 R2 et configurer les éléments de base vous permettant de débiter dans cet environnement.

Vous avez maintenant la possibilité d'installer ensuite le service d'annuaire.

III -CONSEILS D'INSTALLATION :

1-Pour les partitions :

Espace disque requis

L'espace disque requis **minimal** approximatif pour la partition système est le suivant.

- **Minimum : 32 Go**

Remarque

Gardez à l'esprit que 32 Go doivent être considérés comme une valeur minimale absolue pour une installation réussie. La partition système aura besoin d'espace supplémentaire dans chacun des cas suivants :

Si vous installez le système sur un réseau.

Les ordinateurs disposant de plus de 16 Go de RAM peuvent avoir besoin d'un espace disque supplémentaire pour les fichiers de pagination, de mise en veille prolongée et d'image mémoire.

Si vous installez Windows Server 2008 R2 pour l'édition des systèmes Itanium.

Lorsque vous décidez si l'espace disque minimal pour le système d'exploitation est approprié, vous devez prendre en considération plusieurs variables supplémentaires :

- La mémoire vive (RAM) installée, qui influencera l'espace requis pour les fichiers de pagination, de mise en veille prolongée et de vidage.
- Configuration requise liée au traitement - spécifiquement, si vous projetez d'installer toutes les mises à jour disponibles, uniquement les mises à jour critiques, ou les Service Packs, ainsi que la fréquence de ces installations (tous les mois, tous les trimestres ou à une fréquence différente).
- La vie planifiée du serveur, puisque vous devez tenir compte de la croissance à long terme de la partition système à mesure que des mises à jour sont installées.

- Les mises à niveau anticipées vers des versions ultérieures du système d'exploitation, car l'exécution de mises à niveau sur place nécessite souvent plus d'espace que ce que les mises à niveau utiliseront une fois l'installation terminée.
- Le nombre et la taille de tous pilotes et outils non Microsoft associés.

Cette liste suppose que vous utilisez les paramètres par défaut à l'installation (comme pour la taille du journal des événements) et qu'aucun logiciel supplémentaire n'est installé. Toute modification apportée aux paramètres par défaut ou à des logiciels supplémentaires doit être également prise en considération.

2-Pour les protocoles :

Configurer les paramètres TCP/IP

Vous pouvez utiliser cette procédure pour configurer les paramètres TCP/IP de chacune de vos connexions réseau.

Chaque connexion peut être configurée de façon à utiliser IPv4, IPv6 ou les deux.

Vous devez au moins être membre du groupe **Administrateurs** (ou un groupe équivalent) pour effectuer cette procédure.

Vous pouvez utiliser les méthodes suivantes pour configurer les paramètres TCP/IP :

- Utilisation d'**IP** version **4**
- Utilisation d'**IP** version **6**

Configurer les paramètres TCP/IP pour IPv4**Pour configurer TCP/IPv4**

1. Démarrer le dossier Connexions réseau.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la connexion que vous souhaitez configurer, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Si la boîte de dialogue **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, confirmez que l'action affichée est celle que vous souhaitez, puis cliquez sur **Continuer**.
4. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si la connexion est une connexion réseau local, sous l'onglet **Général**, dans **Cette connexion utilise les éléments suivants**, cliquez sur **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**, puis sur **Propriétés**.
- Si la connexion est une connexion d'accès à distance ou une connexion large bande, sous l'onglet **Mise en réseau**, dans **Cette connexion utilise les éléments suivants**, cliquez sur **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**, puis sur **Propriétés**.
- Si la connexion est une connexion entrante, voir **Configurer une connexion entrante pour utiliser TCP/IP**.

5. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si vous voulez que les paramètres IP soient attribués automatiquement, cliquez sur **Obtenir une adresse IP automatiquement**, puis sur **OK**.
6. Pour spécifier une adresse IPv4 ou une adresse de serveur DNS (Domain Name Service), effectuez les actions suivantes :
- Cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis dans **Adresse IP**, tapez l'adresse IP, ainsi qu'un masque de sous-réseau approprié et une adresse de passerelle par défaut.
- Cliquez sur **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante**, puis dans **Serveur DNS préféré** et **Serveur DNS secondaire**, tapez les adresses des serveurs DNS principal et secondaire.
7. Pour configurer DNS, WINS (Windows Internet Name Service) et les paramètres IP, cliquez sur **Avancé**.
8. Dans le cas d'une connexion réseau local, la sélection de l'option **Obtenir une adresse IP automatiquement** active l'onglet **Configuration alternative**. Utilisez-le pour entrer les autres paramètres IP si votre ordinateur est utilisé sur plusieurs réseaux. Pour configurer DNS, WINS et les paramètres IP, cliquez sur **Spécifiée par l'utilisateur** sous l'onglet **Configuration alternative**.

Considérations supplémentaires

- Utilisez les paramètres IP automatiques (DHCP) chaque fois que possible pour toutes les connexions parce qu'ils suppriment la nécessité de configurer des paramètres tels que l'adresse IP, l'adresse serveur DNS et l'adresse serveur WINS.
- Les paramètres de **Configuration alternative** spécifient un deuxième ensemble de paramètres IP qui est utilisé quand un serveur DHCP n'est pas disponible. Cette option est très utile pour les utilisateurs d'ordinateurs portables qui passent souvent d'un environnement réseau à un autre, comme les environnements réseau DHCP et IP statique.

Configurer les paramètres TCP/IP pour IPv6

1. Démarrer le dossier Connexions réseau.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la connexion que vous souhaitez configurer, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Si la boîte de dialogue **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, confirmez que l'action affichée est celle que vous souhaitez, puis cliquez sur **Continuer**.
4. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Si la connexion est une connexion réseau local, une connexion sans fil ou une connexion d'accès à distance, sous l'onglet **Mise en réseau**, dans **Cette connexion utilise les éléments suivants**, cliquez sur **Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)**, puis sur **Propriétés**.
 - Si la connexion est une connexion entrante, voir.

Configurer une connexion entrante pour utiliser TCP/IP.

5. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si vous voulez que les paramètres « **IP** » soient attribués automatiquement, cliquez sur **Obtenir une adresse IPv6 automatiquement**, puis sur **OK**.
6. Pour spécifier une adresse IPv6 ou une adresse serveur DNS, effectuez l'une des actions suivantes :
- Cliquez sur **Utiliser l'adresse IPv6 suivante**, puis dans **Adresse IPv6**, tapez l'adresse IP, ainsi qu'une longueur de préfixe appropriée et une adresse de passerelle par défaut.
- Cliquez sur **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante**, puis dans **Serveur DNS préféré** et **Serveur DNS secondaire**, tapez les adresses des serveurs DNS principal et secondaire.
7. Pour configurer les paramètres IPv6 et DNS avancés, cliquez sur **Avancé**.

Considérations supplémentaires

- Utilisez les paramètres IP automatiques (DHCP) chaque fois que possible pour toutes les connexions parce qu'ils suppriment la nécessité de configurer des paramètres tels que l'adresse IP, l'adresse serveur DNS et l'adresse serveur WINS.